

**RAPORT KLASYFIKACYJNY  
 PRZY ODDZIAŁYWANIU OGNIĄ ZEWNĘTRZNEGO WYROBU**

Układ dachowy DachGam SZ styropian

1741.1/11/R04NP

dla  
 WŁAŚCICIELA RAPORTU KLASYFIKACYJNEGO  
**Zakłady Tworzyw Sztucznych GAMRAT SA**  
 ul. Mickiewicza 108  
 38-200 Jasło

Nr umowy: 1741/11/R04NP

**1 Wprowadzenie**

Niniejszy raport klasyfikacyjny podaje klasyfikację układu dachowego DachGam SZ styropian zgodnie z procedurą podaną PN-EN 13501-5+A1:2010.

**2 Opis dachu/pokrycia dachowego**

Układ dachowy DachGam SZ styropian z folią PVC DachGam SZ:

- podkład z blachy trapezowej,
- folia paroizolacyjna PE o grubości 0,2 mm,
- płyty styropianowe wg PN-EN 13163: EPS 70 lub EPS 80 lub EPS 100 lub EPS 200 o grubości maksymalnej 600 mm lub w kombinacjach styropianów EPS 70, EPS 80, EPS 100, EPS 200 o łącznej grubości maksymalnej 600 mm, klasy co najmniej E wg PN-EN 13501-1,
- welon z włókna szklanego o gramaturze 120 g/m<sup>2</sup>,
- folia dachowa PVC DachGam SZ o grubości 1,2 mm, 1,5 mm, 1,8 mm lub 2,0 mm wg PN-EN 13956 produkcji firmy Zakłady Tworzyw Sztucznych GAMRAT SA.

**3. Raporty z badań i wyniki stanowiące podstawę klasyfikacji**

**3.1 Raporty z badań**

Nazwa laboratorium	Nazwa Zleceniodawcy	Numer raportu z badań	Metoda badawcza
Laboratorium Badań Ogniwych ITB	Zakłady Tworzyw Sztucznych GAMRAT SA	LPK01-1741/11/R04NP	PN-ENV 1187:2004 (badanie 1)

**3.2 Wyniki badań dla układu dachowego DachGam SZ styropian:**

Parametr	Kryteria	Wyniki badań próbek				Zgodność
		1	2	3	4	
Wewnętrzne rozprzestrzenienie ognia do góry	< 0,700 m	-	-	-	-	Tak
Zewnętrzne rozprzestrzenienie ognia do góry	< 0,700 m	-	-	-	-	Tak
Wewnętrzne rozprzestrzenienie ognia do dołu	< 0,600 m	-	-	-	-	Tak
Zewnętrzne rozprzestrzenienie ognia do dołu	< 0,600 m	-	-	-	-	Tak
Maksymalna długość spalona wewnętrzna	< 0,600 m	-	-	-	-	Tak
Maksymalna długość spalona zewnętrzna	< 0,800 m	-	-	-	-	Tak
Płonące krople/odpady ze strony ekspozycyjnej	Nie	-	-	-	-	Tak
Płonące krople/odpady ze strony spodniej	Nie	-	-	-	-	Tak
Pojedyncze otwory	< 25 mm <sup>2</sup>	-	-	-	-	Tak
Suma wszystkich otworów	< 4300 mm <sup>2</sup>	-	-	-	-	Tak
Rozprzestrzenianie ognia boczne	Do krawędzi*	-	-	-	-	Tak
Wewnętrzne spalanie bezopieczonowe	Nie	-	-	-	-	Tak
Promień rozprzestrzenienia ognia (dachy płaskie)	< 0,200 m	-	-	-	-	Tak

\* - krawędzie strefy pomiarowej  
 Warunki badań: Temperatura powietrza: 20°C  
 Badanie przeprowadzono przy nachyleniu dachu 19°  
 Podkład: standardowy wg PN-EN 13238 z blachy stalowej trapezowej o grubości 1,0 mm i gęstości 7800 kg/m<sup>3</sup>

**4 Klasyfikacja i zakres stosowania**

**4.1 Powołania**

Klasyfikacja została określona zgodnie z PN-EN 13501-5+A1:2010. Instrukcja ITB nr 401/2004: Przyporządkowanie określeniom występującym w przepisach techniczno-budowlanych klas reakcji na ogień według PN-EN \*

**4.2 Klasyfikacja**

Układ dachowy DachGam SZ styropian został sklasyfikowany w zakresie zachowania na oddziaływanie ognia zewnętrznego następująco:

$$B_{\text{roof}}(t_s)$$

Niniejsza klasyfikacja obowiązuje do zastosowań końcowych zgodnie z warunkami technicznymi, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz jak dla dachu/pokrycia dachowego „nierozprzestrzeniającego ognia” wg Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami).

**4.3 Zakres stosowania**

Niniejsza klasyfikacja jest ważna dla następujących warunków:

- 1) Klasyfikacja dotyczy dachów o nachyleniu do 20°.
- 2) Klasyfikacja dotyczy każdego profilowanego i nieprofilowanego podkładu stalowego.
- 3) Klasyfikacja dotyczy każdego niepalnego ciągłego podkładu o grubości minimum 10 mm.

**5 Ograniczenia**

**5.1 Ważność**

Klasyfikacja ważna jest 3 lata tj. do dnia 2014-05-12, pod warunkiem zachowania bez zmian składu i technologii produkcji.

**5.2 Zastrzeżenia**

Klasyfikacja może być reprodukowana wyłącznie przez Zleceniodawcę w całości wraz z załącznikami bez komentarzy, skrótów i zmian. Podważone kopie mogą być wydawane przez Zakład Badań Ogniwych ITB wyłącznie na wniosek Zleceniodawcy.

**5.3 Ostrzeżenie**

Niniejsza norma europejska nie jest dokumentem typu aprobaty lub certyfikatu.

Klasyfikacja	Imię i nazwisko	Podpis*	Data
Przygotowana przez	Tomasz Gwizdz		2011-05-12
Sprawdzona przez	Andrzej Kolbecki		26.05.13

\* - w imieniu organizacji opracowującej raport